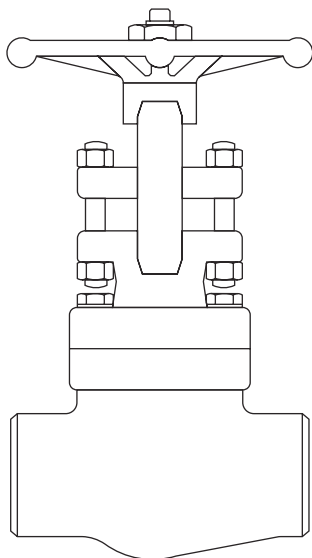

Вентили с сильфонным уплотнением типа АЗS

Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации)



1. *Информация о безопасности*
2. *Общая информация об изделии*
3. *Монтаж*
4. *Запуск в работу*
5. *Работа*
6. *Обслуживание*
7. *Запасные части*
8. *Комплект поставки*
9. *Требования к хранению и транспортировке*
10. *Гарантии производителя*

— 1. Информация о безопасности —

Безопасная эксплуатация изделия гарантируется только при условии правильного монтажа, запуска в работу и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данной инструкцией.

Внимание

Прокладки вентилей армированы нержавеющей сталью. Будьте осторожны, не пораньте руки об острые края прокладок.

Запорные вентили

Необходимо предусмотреть установку соответствующих запорных вентилей, обеспечивающих надежное отключение необходимого участка трубопровода для проведения любых работ на нем. Открывать вентили следует медленно, чтобы избежать возможных гидравлических ударов и резкого повышения давления в системе.

Давление

Перед облуживанием клапана убедитесь, что давление в системе сброшено до атмосферного. При необходимости используйте специальные вентили для сброса давления типа DV (см. отдельную литературу). Убедитесь, что давление сброшено даже если манометр показывает ноль.

Температура

Перед обслуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: spx@nt-rt.ru

www.ssteam.nt-rt.ru

– 2. Общая информация об изделии –

2.1 Описание

Вентили с сильфонным уплотнением могут применяться с такими средами как пар, газы, жидкости, конденсат, вода.

Прим.: Полное техническое описание находится в ТИ-Р132-09.

2.2 Размеры и соединения

$\frac{1}{2}$ " , $\frac{3}{4}$ " , 1" , $1\frac{1}{4}$ " , $1\frac{1}{2}$ " и 2".

Резьба BSP (BS 21 параллельная) или NPT.

Под сварку внахлест по BS 3799 и ANSI B 16.11.

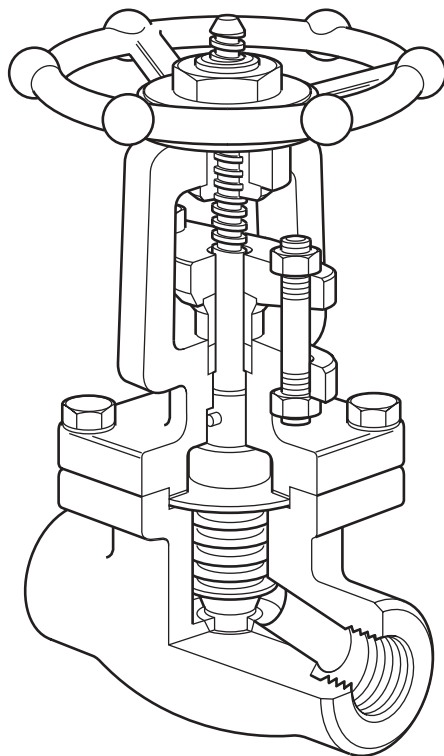
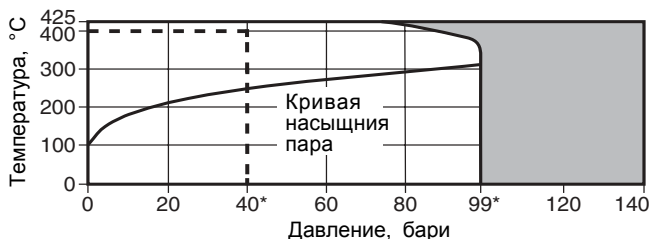


Рис. 1 Вентиль с сильфонным уплотнением A3S

2.3 Ограничение применения

Корпус соответствует нормали	Class 800
PMA - Максимальное допустимое давление	136 бари
TMA - Максимальная допустимая температура	425°C
PMO - Максимальное рабочее давление	99 бари
PMO - Максимальное допустимое давление (для длительной работы сильфона)	40 бари
TMO - Максимальная рабочая температура	400°C
Давление холодного гидроиспытания:	212 бари

2.4 Рабочий диапазон (Class 800)



■ Изделие не должно использоваться в данной области параметров.

- - - Ограничение применения в соответствии с BS 5352.

*PMO Максимальное рекомендуемое рабочее давление на насыщенном паре.

3. Монтаж

Прим.: Перед началом монтажа внимательно прочтите Раздел 1.

Вентиль должен монтироваться таким образом, чтобы был свободный доступ для его открытия-закрытия, а также ремонта и обслуживания.

Проверьте материалы изделия, максимально возможные значения давления и температуры. Удалите все грязь с седла вентиля меред началом монтажа. Будьте особенно аккуратны при первом закрытии вентиля после его монтажа. Если на седле окажется грязь, то при закрытии вентиля возможно повреждение пары седло-пунжер, что приведет к протечкам через закрытый вентиль в дальнейшем. Перед вентилям рекомендуется установить фильтр.

Вентиль должен монтироваться так, чтобы направление потока среды совпадало со стрелкой на корпусе вентиля. Желательно устанавливать вентиль так, чтобы шток находился в вертикальном положении, а маховик сверху. Возможные положения вентиля при монтаже показаны на рис. 2.

Не устанавливайте вентиль маховиком вниз.

При установке на паре трубопровод непосредственно перед вентилям должен дренироваться конденсатоотводчиком. Это предотвратит образование конденсатной пробки перед вентилям, в то время когда вентиль будет закрыт, и исключит возможность возникновения гидроудара при открытии вентиля.

Рекомендуется использовать или поплавковый (FT) или термодинамический (TD) конденсатоотводчик.

Во время монтажа вентиль должен быть полностью закрыт.

При приварке вентиля к трубопроводу не допускается нагревать зону седла свыше 350°C - 400°C, а вентиль должен быть наполовину открыт.

Всегда открывайте вентиль медленно.

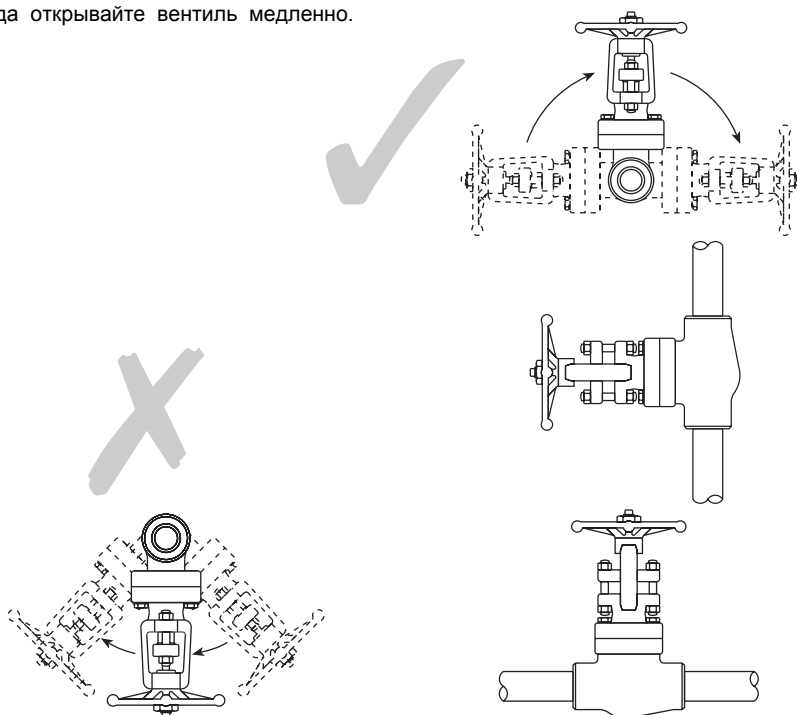


Рис. 2 Неправильная установка

Правильная установка

4. Запуск в работу

После запуска в работу проверьте, чтобы вся система работала должным образом. Проверьте все соединения на наличие протечек.

5. Работа

У вентиля A3S как у устройства с сильфонным уплотнением полностью отсутствуют протечки среды по уплотнению, что особенно важно при работе на паре.

Вентиль открывается и закрывается с помощью маховика. Вращайте маховик только в нужном направлении.

Чтобы открыть вентиль, вращайте маховик по часовой стрелке до упора, а затем поверните маховик в обратном направлении на $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ оборота. Это предупредит возможность повреждения внутренних деталей открытого вентиля при попытке открыть его еще больше.

6. Обслуживание

Перед началом обслуживания внимательно прочтите Раздел 1.

Внимание

Прокладки вентиля армированы нержавеющей сталью. Будьте осторожны, не пораньте руки об острые края прокладки.

6.1 Общее

Регулярное обслуживание вентиля продлит срок его службы, особенно, если вентиль эксплуатируется не постоянно.

6.2 Как заменить сильфон и прокладки:

- Отдайте 4 болта (8) и снимите крышку (2). Прокладка (7b) теперь будет доступна и ее можно заменить.
- Перед установкой новой прокладки убедитесь, что места прилегания прокладки чистые.
- Открутите сильфон (6) со штока (16) и установите новую прокладку (7a).
- Убедитесь, что стопорный штифт штока находится в канавке крышки.
- Накрутите новый сильфон на шток. Убедитесь, что обе прокладки на своем месте.
- Открутите сильфон на $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ оборота. (Это облегчит сборку).
- Установите крышку на место и закрутите болты (8) рекомендуемым усилием (см. Таблицу 1).

После 24 часов работы подтяните болты.

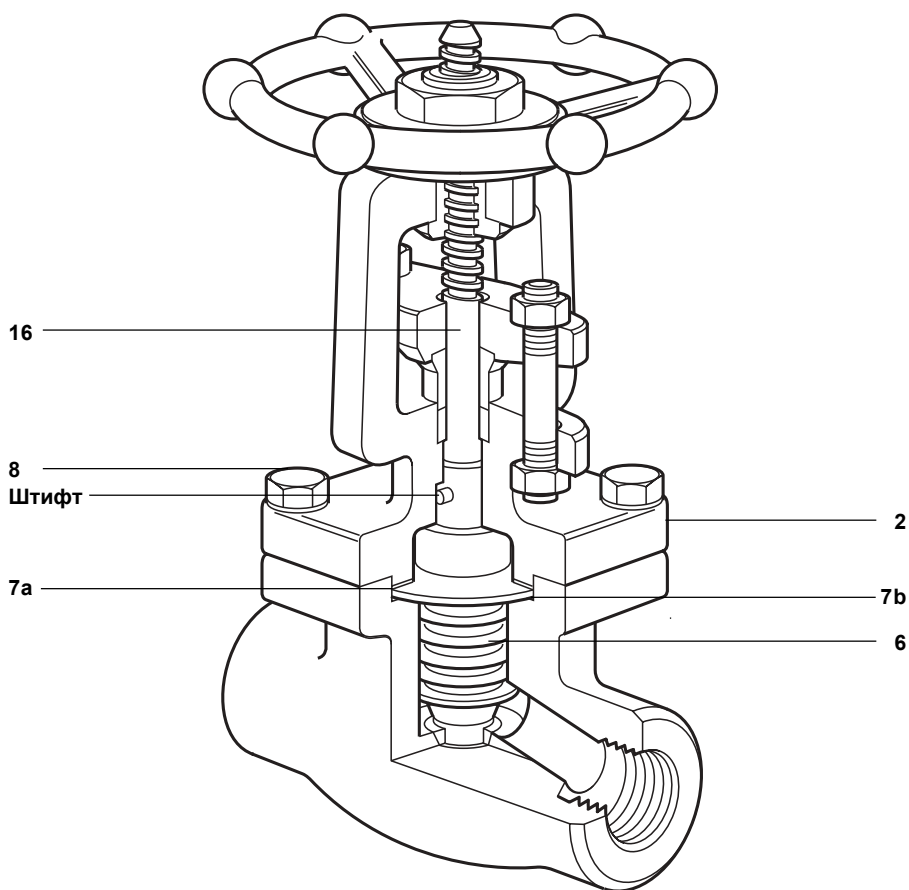


Рис. 3

Таблица 1 Рекомендуемые усилия затяжки

Деталь		или мм		Нм
8	½"	17 A/F	M10	40 - 50
	¾"	17 A/F	M10	40 - 50
	1"	19 A/F	M12	70 - 90
	1¼"	19 A/F	M12	70 - 90
	1½"	22 A/F	M14	110 - 130
	2"	24 A/F	M16	160 - 190

7. Запасные части

Запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

Комплект прокладок

7a и 7b

Плунжер и сильфон

5, 6

Как заказать

Используйте описание из таблицы и указывайте тип и размер вентиля.

Пример: Комплект прокладок для вентиля АЗS, 1".

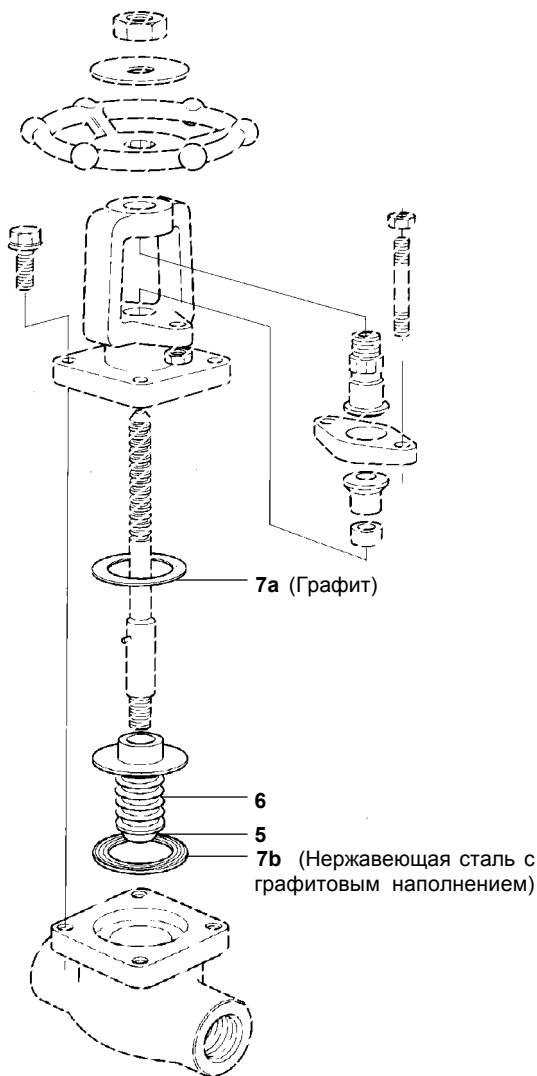


Рис. 4

8. Комплект поставки

1. Вентиль АЗС.
2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

9. Требования к хранению и транспортировке

1. Размещение, погрузка и крепление груза на подвижном составе должны производиться в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.
2. При транспортировке, а также погрузочно-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность поставляемого оборудования.
3. Оборудование, требующее консервации, должно храниться без переконсервации не более одного года.
4. Хранение оборудования у заказчика должно быть в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

10. Гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие изделия технической документации в течение 12 месяцев со дня монтажа и запуска в работу, но не более 18 месяцев с момента продажи при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, запуска в работу и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Другой срок гарантии может быть предусмотрен договором.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: spx@nt-rt.ru

www.ssteam.nt-rt.ru
